第11卷 第1期 古脊椎动物与古人类 Vol. 11, No. 1
1973年 3月 VERTEBRATA PALASIATICA March, 1973

新疆吉木莎尔原蜥类的发现

楊 鍾 健
（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所）

在1963年古脊椎动物与古人类研究所新疆考察队从吉木莎尔东小龙口（野外地点编号63005）发掘到的一个阔口龙骨架中间，发现了一个很小的头骨。这是在室内修理过程中发现的。它只有头骨的前端（眼孔以前）保存较好，后部缺失。就保存情形，可以断定它属于原蜥类这一科，和南非卡鲁系水龙兽层所发现的步氏原蜥十分相近。这就为新疆的水龙兽层增加了一个重要的成员，也加强了两地区动物群之间的对比。

原蜥目（Prolacertilia Huene 1940）

原蜥科（Prolacertidae Parrington 1935）

类原蜥属 新属（*Prolacertoides* gen. nov.）

本属属性特征由吉木莎尔类原蜥（*Prolacertoides jimusarensis*）为代表。

吉木莎尔类原蜥 新种（*Prolacertoides jimusarensis* sp. nov.）

正型 一头骨的前端，眼孔以后稍缺失，标本编号V. 3233。

层位与地点 下三迭纪，新疆吉木莎尔东小龙口（野外地点编号63005）。

特征 一般性质与南非的 *Prolacerta broomi* 甚接近，但眼孔前部分较短，嘴部因而较尖，鼻孔较大，翼骨前中部呈显著的瓣状，两者特别靠近，至使副蝶骨前部延伸部分未能露出。翼骨齿较不发育。牙齿每侧约有20上下，排列较紧密。

记述 头骨前部保存部分大体完好，但微向右下挤压，最前部扭向左侧，但并不影响头骨前部的轮廓。眼孔以前较尖而短，眼孔前头宽（22mm）约相当于嘴之总长。（在步氏原蜥则头宽比嘴长小得多。两眼孔的前部均保存，可以看出眼孔前部的形状。额骨未保存，但邻近的鼻骨和左右前额骨已为额骨前部构出形状。鼻孔部分虽受挤压，但其轮廓还可以看到。鼻孔前后延伸成椭圆状，较步氏原蜥者为大。在右鼻孔部分也有一小骨，当为间颚骨。

头骨腹侧，最后部较受损伤，不易辨出真实形状，但可以看出副蝶骨后部的槽状情况，但其后部接近基枕骨部分保存不佳。翼骨的后部在左侧（图的右侧）保存较好。（见图）在前部锄骨部分也因受挤压而不大清楚。

其他部分之主要性质，概述如下：

额骨与鼻骨间看不出有交错状接缝。

前额骨呈菱形，前角插入鼻骨与上颚骨间，后角组成眼孔边缘一部分。

鼻骨占头前背部的大部分面积。两鼻孔间由鼻骨前端所隔。

前颚骨受挤压，且骨皮也缺失，与周围各骨界线不清。

间颚骨位于鼻孔前内方。

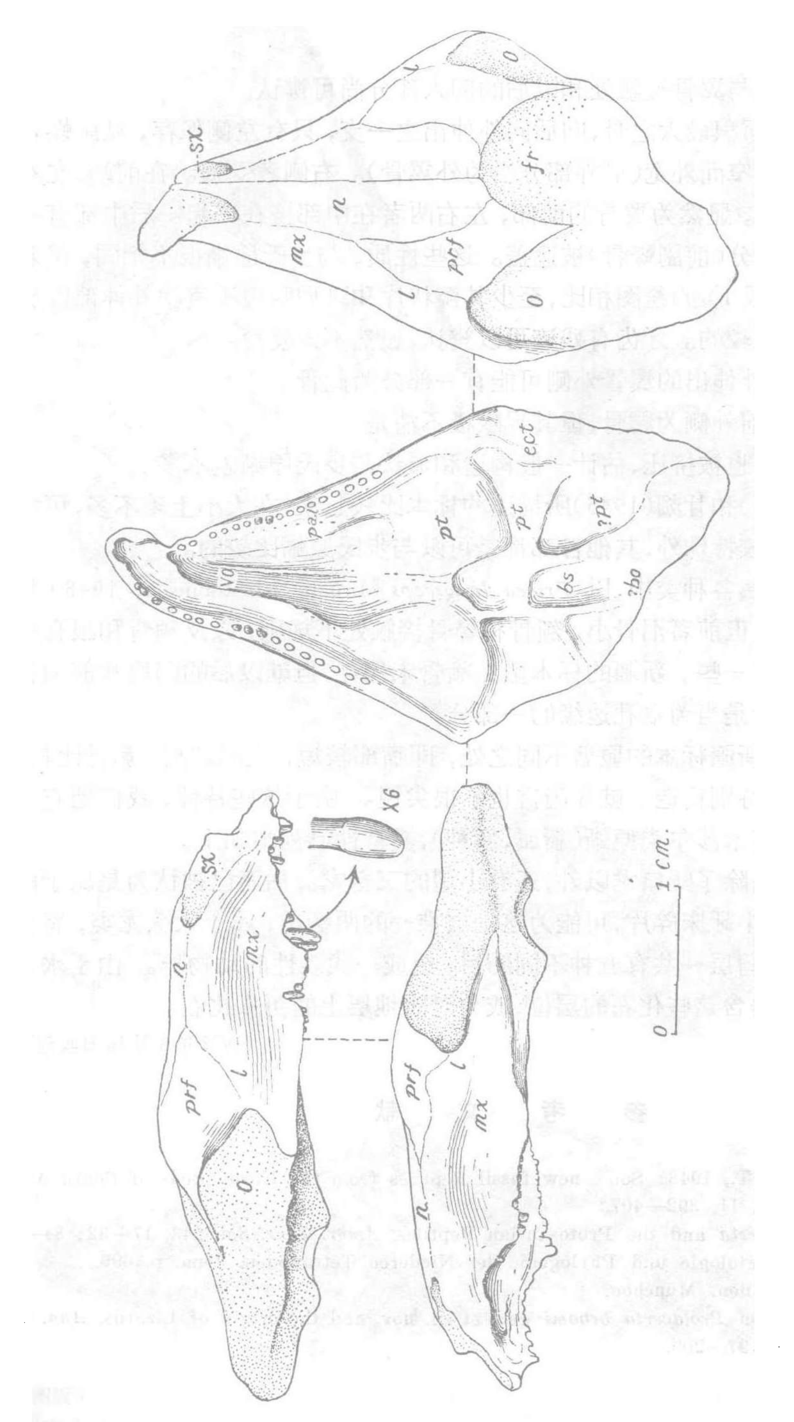


图1．吉木莎尔类原蜥(新属,新种)。头骨的右视,左视(左)和腹视,背视(右)。原大 ×2。右侧一牙齿 ×6。

Fig. 1. *Prolacertoides jimusarensis* (gen. et sp. nov.). Type skull in right and left side views (left) and in ventral and dorsal views (right). All ×2 nat. size. One tooth of the right side enlarged ×6 nat. size.

上颌骨左侧者保存较好，向后一直伸到眼孔前下部，比步氏原蜥似稍高一些。

颧骨 在左侧眼孔下缘紧接泪骨向后伸展，仅前端保存。

泪骨 左侧保存良好，也呈三角形，其后角插入上颚骨与颧骨之间，后缘参加组成眼孔边缘。

副蝶骨有破损，唯其与翼骨接触处和以后的凹入部分尚可辨认。

翼骨为最复杂而占面积最大之骨，向后向外伸出之一支，只有左侧保存，从副蝶骨前端外侧垂直伸出之骨，内窄而外宽（最外部分当为外翼骨）。右侧者受损。在前端，左右两侧介以深凹，有瓣状骨片，显然为翼骨的前部，左右两者在中部挤在一起。后中部有一深凹，因而副蝶骨的前伸部分（前副蝶骨）被遮盖。这些性质，与步氏原蜥很不相同，但若与甘颇（Camp, 1945, 图版 1）的绘图相比，至少其瓣状片和以后两边垂直状外伸部以及其中间的凹陷，还是可以比较的。牙齿有残迹可以辨认，显然不大发育。

外翼骨 在左侧向外伸出的翼骨外侧可能有一部分为此骨。

腭骨 上述翼骨之前外侧为腭骨，但其界限极不清楚。

锄骨部分很受损伤，也被挤压，估计一般构造和形状与步氏原蜥差不多。

头骨与帕林顿（1935）和甘颇（1945）所描述的标本比较起来，在大小上差不多，可能稍小一些。除了翼骨部分较特殊外，其他各部都是可以与步氏原蜥比较的。

比较 在原蜥类所属各种类中，以 *Pricea longiceps*（Broom 和 Robinson, 1948）和步氏原蜥和本种较为相近，但前者泪骨小，额骨和鼻骨接触处不规则，以及额骨和眼孔相隔等性质，和新疆标本更远一些。新疆的标本虽然额骨未保存，但就以后的印痕和前额骨间向后突起较短来看，额骨是当为眼孔边缘的一部分。

但步氏原蜥也有和新疆标本的显著不同之处，即嘴部较短，上颌较高，鼻骨比较小。而最重要的还是翼骨的特别构造。就牙齿言也不很尖锐。由于这些特性，我们把它当作这一科的另一属，取名吉木莎尔类原蜥（新属，新种），其特性已列举如上。

在新疆的水龙兽层，除了阔口龙以外，还有小型的三台龙。后者已被认为是属于前稜蜥一类的。另外还有一小牙床碎片，可能为这一层唯一的两栖类，属于大头龙类，将另文叙述。因此在新疆水龙兽层一共有五种不同的目，组成一代表性的动物群。由于水龙兽在地层上的标准性，使得含这些化石的层位，成为对比地层上的可靠化石。

（1972 年 3 月 16 日收到）

参考文献

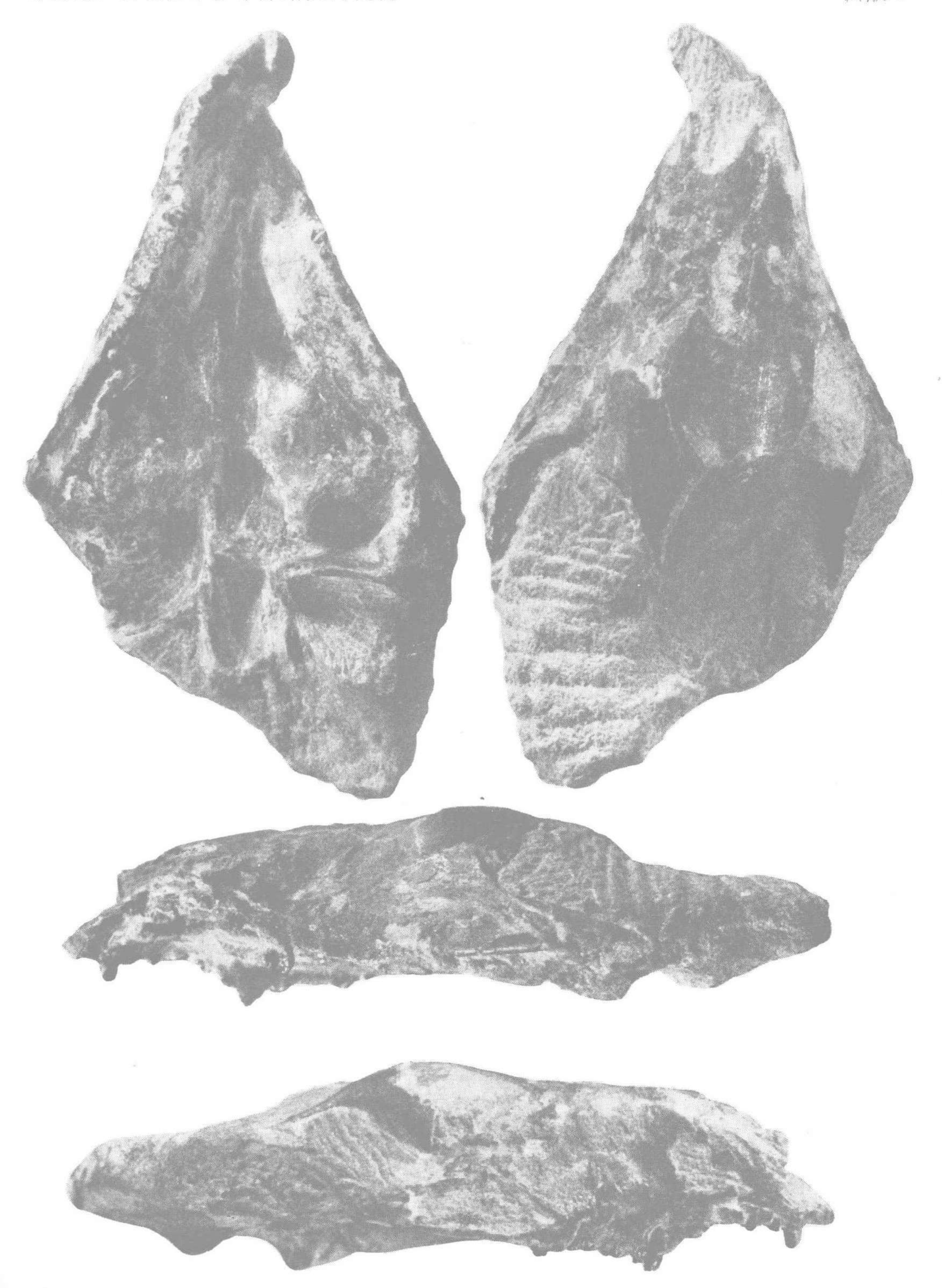
Broom, R., & Robinson, J. T., 1948: Some new fossil Reptiles from the Karoo Beds of South Africa. *Proc. Zool. Soc.* 118, II, 392—407.

Camp, C. L., 1945: *Prolacerta* and the Protosaurian Reptiles. *Amer. Jour. Sci.* 243, 17—32; 84—101.

Huene, F. V. 1956: Palaontologie und Phylogenie der Niederen Tetrapoden. Jena. p. 696.

Kuhn, O., 1966: Die Reptilien. München.

Parrington, F. R., 1935: On *Prolacerta broomi* gen. et sp. nov. and the origin of Lizards. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 10, 16, 197—205.



图版 I. 吉木莎尔类原蜥(新属,新种)。头骨腹视(上左)、背视(上右),左视(中)和右视(下)。×3 原大。
Plate I. *Prolacertoides jimusarensis* (gen. et sp. nov.). Type skull in ventral (upper left), dorsal (upper right), left side and right side (lower views). All ×3 nat. size.